服部新佐*: 日本産ハネゴケ屬種類

Sinske Hattori *: Short review of the Japanese species of *Plagiochila*.

本属のシステムの代表的なものは前述した Spruce, Schiffner, Stephani, Dugas, Carl 等の提出したものであるが、この中で Stephani, Dugas の流れは一面的であつて自然分類の名には値し難い。比較的満足なものムーは Carl の分類であらうか、元來本属のシステムを樹立することは、極めて困難事に属する。それは本属が殆ど世界的に分布し各地各様の分化発達を遂げて居り、例へば種の数の少い欧米の植物に基いたシステムはアジアでは殆ど用をなさず、又アジアの種によつて案出されたシステムは南米産の種には巧く適用出來ない。結局無数の交錯した類緣の網の前に、眩惑して佇立する恐れ無しとしないのである。

次に我國より記錄された種を発表年代順に列挙し、簡單に筆者の意見を述べる。但し 紙面の都合上筆者の意見は殆ど結論的となり、その間の説明や論義は他の機会に讓られ ばならぬ点御諒解を願ふ。尚種名の列挙も重復を避けて、最初の記錄のみに止め、第2 回以後の分は全部省略した。又品種、変種などの区別にも及ばなかつた。

- 1) Sande Lacoste, 1863-64 (17) は *Plagiochila blepharophora* Lndnb., *Pl. japonica* Sde. Lac., *Pl. trapezoidea* Lndnb. の 3 種を記錄したが、*Pl. japonica* を除きインド・マライ要素の 2 種が果して我邦に分布するか疑はしい。
 - 2) Mitten, 1891 (14) は Pl. furcifolia Mitt. Pl. ovalifolia Mitt. の 2 新種を

^{*} 服部植物研究所 Hattori Botanical Laboratory, Obi-machi, Miyazakiken Kyushu.

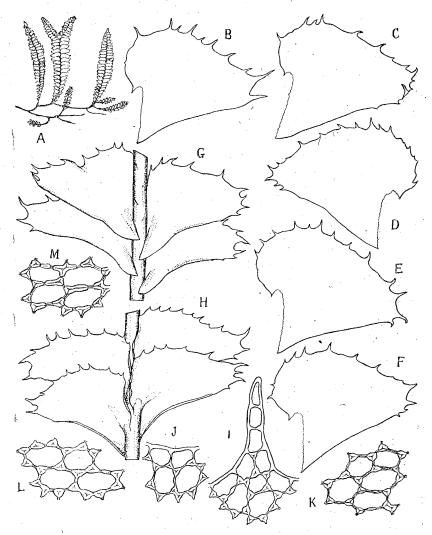
記載した。

- 3) Stephani, (1897) (22) は Pl. asplenioides (L.) Dum. Pl. hakkodensis St., Pl. jungermannioides St., Pl. interrupta (N.) Dum., Pl. Miyoshiana St., Pl. nagasakiensis St. Pl. yokogurensis St., Pl. spinulosa (Dicks.) Dum. の 8 種を記録した。このうち Pl. asplenioides は欧米の普通種であるが、我邦産のものを之と同一種として取扱ふか又は前記 Mitten の如く別種として Pl. ovalifolia なる種名を與へるか見解の岐れる点であらう。Pl. jungermannioides は Pedinophyllum に属し面も P. pyrenaicum に極めて近く、又 Pl. interrupta も同様 Pedinoxhyllum に属し P. pyrenaicum と同一カテゴリーに入る。Pl. nagasakiensis は Pl. ovalifolia と同一種であり、Pl. Miyoshiana も Pl. ovalifolia に近い。最後の Pl. spinulosa は日本に分布するかどうか疑問である。
- 4) Schiffner, 1899 (19) は *Pl. sciophila* N. を我邦に記録したが、彼が調べた本邦産標本は恐らく *Pl. japonica* の一型と判断される。両種の比較檢討は残る問題であるが――。
- 5) Stephani, 1902-03 (23) は Pl. campanulata St., Pl. chiloscyphoidea St., Pl. chinensis St., Pl. Delavayi St., Pl. Fauriana St., Pl. frondescens (N.) Lndnb., Pl. odatensis St., Pl. trabeculata St. の 8 種を記録した。このうち Pl. campanulata, Pl. Fauriana, Pl. odatensis の 3 種は Pl. ovalifolia の変型と見做すべきものである。次に Pl. chiloscyphoidea, Pl. Chinensis, Pl. Delavayi. Pl. frondescens の 4 種が我邦にも分布するか否かは未だ確実でない。Stephani の同定に充分の信頼はおけぬ。
- 6) Nakanishiki, 1905 (15) は *Pl. Wichurae* St. を報告したが筆者は充分の根拠を以て之を我がフロラより除外する。
- 7) Okamura, 1916 (16) は Pl. fruticosa Mitt. を報告したが之は近縁種 Pl. pul-cherrima Horik. に当る。
- 8) Stephani, 1918-24 (24) は次の新種を記載してゐる。Pl. conduplicata St., Pl. integra St., Pl. Jishibana St., Pl. levicalyx St., Pl. nahikuna St., Pl. quadriseta St., Pl. rikuzana St., Pl. sendaica St., Pl. shinanoensis St., Pl. thylimanthoides St., Pl. tosana St., Pl. toshoguna St., Pl. Wakawana St., Pl. Okamurana St. 以上のうち、Pl. conduplicata, Pl. nahikuna の 2 種は実はハワイ特産であり、Stephani が誤つて我國産と記したもので当然我がフロラより除外せればならない。次 ぎに Pl. integra, Pl. levicalyx, Pl. rikuzana, Pl. sendaica の 4 種は Pedinophy-llum に属す可きもので而も後の 2 種は P. pyrenaicum に、前 2 種はその変種として取扱はれて居る P. interruptum に一致するものと考へられる。次に Pl. Jishibana, Pl. thylimanthoides, Pl. toshoguna の 3 種は Pl. ovalifolia に含まれそれぞれその

- 一型と見る可きものであり、又 Pl. quadriseta は Pl. japonica の、Pl. Okamurana は Pl. yokogurensis のそれぞれ一型に過ぎない。 文 Pl. tosana はインド産の Pl. fruticosa Mitt. と同一種に属し、Pl. shinanoensis は驚いたことには Mylia verrucosa Lindb. である。最後に Pl. Wakawana は恐らく他属のものと考へられるが sterile 標本に基く短かい記載だけでは、解決の手掛りが得られない。 他日原標本を調べる機会の来ることに期待をかける。以上の如くハワイに戸籍を変更する 2 種を除いて Stephani 12 新種は全部抹殺と云ふ結果が出る。
- 9) Dugas, 1929 (2) は Pl. Ferriena St. 及び Pl. Massalongoana Schffn. を我邦に記録したが之は恐らく同定の誤りと考へられる。序乍ら Pl. Ferriena は Pl. japonica の一型と見做すべき種であるが Dugas が図説したのは"japonica" そのものである。
- 10) Ihsiba, 1930 (12) は *Pl. Yoshinagana* St. を日本苔類総説中に記載したが、木種は南米産である。種名が故吉永虎馬氏に捧げられてゐるため、日本産と誤られたものであらう。
- 11) Horikawa, 1931-35 (9-11) は Pl. Brauniana (N.) Lindnb., Pl. curiosissima Horik., Pl. ishizuchiensis Horik., Pl. minima Horik., Pl. minor Horik., Pl. opposita (R.B.N.) Dum., Pl. pulcherrima Horik., Pl. robustissima Horik. の 8 種を記録した。このうち Pl. opposita と Pl. Brauniana は筆者 (7) に依り Plagiochilion S. Hatt. に移された。残る 6 種のうち Pl. robustissima は Pl. semidecurrens Lehm. et Lndnb. の異名におちるものであつて、Pl. curiosissima は独立種として耐え得るか疑問が残り、Pl. minima は未だ確認出來ない。尚 Pl. minor は Pl. trabeculata St. の異名に列された。
- 12) Verdoorn, 1935 (25) は Pl. acanthophylla Gott. (Th. Herzog 同定) を彼のエキシカタ Hepaticae Selectae et Criticae に收めたが之は Pl. japonica と同一である。 従つて Pl. acanthophylla が我邦にも分布するか否かと云ふ問題は本種と Pl. japonica が同一種であるか否かの検討に関聯を持つ。
- 13) Herzog, 1939 (8) は我邦より *Pl. semidecurrens* var. *grossidens* Herz. を記載したが之は本種の本邦に於ける最初の記錄となった。
- 14) Hattori, 1942-44 (3-6) は Pl. fruticosa Mitt., Pl. kodukensis S. Hatt., Pl. Satoi S.H., Pl. tridenticulata Tayl., Pl. titibuensis S.H., Pl. yuwandakensis Horik., Pl. Nakaiana S.H. を報告したが, この 4 新種のうち Pl. kodukensis は Pl. hakkodensis St. の, Pl. Nakaiana は Pl. crassitexta St. (日本に未知) のそれぞれ変型と見做される。

以上を以て日本よりのレコードの概要とその批判を終るが、こゝに Tylimanthus として記載された 2 種に触れておきたい。Stephani (24) は我邦より Tylimanthus ja-

ponicus St., T. paucidens St. の 2 種を記載したが之は Plagiochila 属のものであつて而も前者は恐らく Pl. ovalifolia と同一カテゴリーに入るものと思はれる。我邦には Tylimanthus は分布しない。



 Plagiochila Makinoana
 S.H.
 A. 全形(×1). B~F 葉(×12). G 葉の一部, 青面(×12).

 H 同前, 腹面 (×12). I 蒸繰の 1 刺(×200). J 蒸繰の一部 (×200). K 葉中部の細胞 (×200) L,M 葉基部の細胞 (×200). 園は基準照本に基く。

次に本属の一新種を紹介し、偉大なる先輩牧野富太郎博士の米壽を祝つて種名 Pl. Makinoana S.H. 和名マキノハネゴケと命名したい。本品は伊予國面河の產,顕著な葉形に依つて容易に識別出來よう。近緣種としては Pl. yokogurensis St. が挙げられる。

以上列記した種のうち異名におちるべき種,我がフロラより除外すべき種乃至疑問種などを除いて日本産 Plagiochila 属の分類を試みよう。

- 葉細胞膜は著しく蛇狀肥厚し葉基部に vitta あり……Sect. 8. Peculiares (Pl. crassitexta) 葉細胞膜は普通…………2 樹狀分枝, 雌花は分枝に着く………..Sect.7. Frondescentes (Pl. fruticosa, Pl. pulcherrima) 然らず......3 延だ小形, 葉は離生, 長さ 1mm 未満, 頂端は 2 淺裂(腹裂片はやし大, 通常 1 歯を具へる) 3.Sect. 3. Tridenticulatae (Pl. tridenticulata) 然らず......4 葉は披針形(長さは幅の約3倍), 頂端に2~3 强菌牙(又は2裂狀), 頂端に近く2~4 歯あるの み, 植物體は比較的剛虽 ············ Sect. 6. Trabeculatae (Pl. trabeculata) 葉は披針形ならず(長さは幅の 2 倍以下)…………5 葉はやゝ三角狀の卵形,偏側性,葉細胞は甚だ小,葉基部に vitta あり;假根は莖の上部迄生する 5.Sect. 2. Zonnatae (Pl. semidecurrens) 花被は扁平な圓鑄狀, 葉は卵形で鋸齒緣 (鋸齒は 20~30,稀れに殆ど退化)……Sect. 1. Asplenioides (Pl. ovalifolia, Pl. hakkodensis, Pl. Satoi, Pl. ishizuchiensis) 花被は壺狀 (乃至財布狀), 葉はやょ3 角狀, 齒牙緣 (稀に全緣に近く, 又は2 深裂) でもろい (屢々 蘇端がちぎれ落ち、完全な形を保つて居る葉が僅かとなる)…Sect.4. Villosae, sens. lat. (Pl. yokogurensis, Pl. Makinoana, Pl. frucifolia) 花被は淺盃狀 (弧菌牙縁), 葉は長方形卵狀, 縁刺は 4~15……Sect 5. Acanthophyllae (Pl. japonica, Pl. titibuensis, Pl. yuwandakensis)
- 1) Plagiochila Wichurae St., Pl. conduplicata St., Pl. nahikuna St. and Pl. Yoshinagana St. should be excluded from the hepatic flora of Japan. 2) The records of Pl.: blep.harophora (N.) Lndnb., Pl. trapezoidea Lndnb., Pl. spinulosa (Dicks.) Dum., Pl. chiloscyphoidea St., Pl. chinensis St., Pl. Delavayi St., Pl. frondescens (N.) Ludub. and Pl. Massalongoana Schfin. from Japan are still doubtful. 3) Pl. ovalifolia Mitt. is closely related to (and possibly conspecific with) Pl. asplenioides (L.) Dum., also Pl. japonica Lac. and Pl. sciophila N. to Pl. acanthophylla G. 4) Pl. nagasakiensis St., Pl. campanulata St., Pl. Fauriana St., Pl. odatensis St., Pl. Miyoshiana St., and Pl. Jishibana St. are conspecific with Pl. ovalifolia Mitt. 5) Pl. Ferriena St. and Pl. quadriseta St. are only forms of Pl. japonica Lac.; also Pl. Okamurana St. is a form of Pl. yokogurensis St. 6) Pl. minor Horik, and Pl. robustissima Horik, are resepectively synonymous with Pl. trabeculata St. and Pl. semidecurrens L. & L. 7) Pl. kodukensis S. Hatt. and Pl. Nakaiana S. Hatt, are respectively forms of Pl. hakkodensis St. and Pl. crassitexta St. 8) Pl. shinanoensis St. is identical with Mylia verrucosa Lindb.; Pl. Wakawana St. does not belong to Plagiochila, and seems better to be rejected. 9) Tylimanthus japonicus St. and T. paucidens St. have nothing to do with the genus Tylimanthus, but they belong to Plagiochila. (There is no Tylimanthus in Japan.) 10. A new species, Pl. Makinoana S. Hatt is proposed. 11) All the Japanese species recognized by the writer are classified into eight sections, Asplenioides, Zonnatae, Tridenticulatae, Villosae (sens. lat.), Acanthophyllae, Trabeculatae, Frondescentes and Peculiares.

[引用文献]

1) Carl, H. Die Arttypen und die systematische Gliederung der Gattung Plagiochila Dum. Ann.

- Bryol, Suppl. 2, 1-170, f. 1-13 (1931).
- Dugas, M. Contribution à l'étude du genre "Plagiochila" Dum. Ann. Sci. Nat. Ser. 10 (Bot.), 11, 1-199, f. 1-179, (1929).
- Hattori, S. Plagiochila titibuensis S.Hatt. Nakai, Icon. Plant. Asiae Orient. 4, 409-410. Pl. 131 (1942).
- Notulae de Hepaticis Japonicis, II, Journ. Jap. Bot. 18, 66-77, f. 3-9, 20, 155-168, f. 34-44 (1942)(1944).
- 5) Hepaticarum species novae et minus cognitae nipponenses, I. Bot. Mag. (Tokyo) 57, 357-363, f. 1-6 (1943 .
- Contributio ad Floram Hepaticarum Austro-kiushiuensem. Bll. Tokyo Sci. Mus. 11, 1-203
 112 (1944).
- 7) Five new genera of hepaticae. Biosphaera 1, 3-7. 1947.
- Herzog, Th. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Plagiochila, I. Neotropische Arten; II. Paleotropische Arten. Hedwigia 72, 195-242, f. 1-22; 78, 222-244, f. 1-15 (1932); (1939).
- Horikawa, Y. Studies on the Hepaticae of Japan, V,VI. Journ. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B. Div. 2, I, 55-94, f. 1 10, 1-17, Pl. 7-11. (1931-32).
- 10) Monographia Hepaticarum Australi-Japonicarum. l. c. II, 101-325, f. 1-63, Pl. 11-12 (19-34).
- Contributions to the bryological flora of Eastern Asia, l. Journ. Jap. Bot. 11,410-419, f. 1-2 (1935),
- 12) Ihsiba, E. Species Hepaticarum Nipponicarum. 1-94; 1-11. Sendai (1930). (Mimeographed. in Japanese).
- 13) Lindenberg, J. B. W. & C. M. Gottsche. Species Hepaticarum, Fasc. I-IV. Monographia Hepaticarum Generis Plagiochilae. i-xxix; i-iv; 1-164, Pl. 1-33. Bonn (1840-44).
- 14) Mitten, W. An Enumeration of all species of Musci and Hepaticae recorded from Japan. Trans. Linn. Soc. London Ser. 2, 3, 153-206, Pl. 51 (1891).
- 15) Nakanishiki, H. Hepaticae of Mt. Koya (Proy. Kii). Bot. Mag. (Tokyo) 19, 226 (1905).
- Okamura, Sh. Contributiones novae ad Floram Bryophyton Japonicam, II. Journ. Coll. Sci. Tokyo Imp. Univ. 38-4, 1-103, f. 1-42 (1916).
- 17) Sande Lacoste, C. M. Hepaticae. Jungermannicae Alchipelagi Indici, adjectis quibusdam speciebus Japonicis. Miquel, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1, 287-314, Pl. 7-8 (1863-64).
- Hepaticae in: Miquel, Prolusio Florae Japonicae, Accedent Fablae II, 373 et Adnot. (Miquel, Ann. Mus Bot. Lugd. Bat. 2, 209.)(1867).
- 19) Schiffner, V. Ueber einige Hepaticae aus Japan. Oesterr. Bot. Zeitschr. 49. 325-325.(1899).
- Expositio Plantarum in itinere suo Indico annis 1893/94 suscepto collectarumII.
 Denkschr. d. Math. Naturw. Cl. d. Kaiserl. Akad. d. Wiss. Wien 70, 155-218 (1900).
- 21) Spruce, R. Hepaticae of the Amazon and of the Andes of Peru and Ecuador. Trans. & Proc. Bot, Soc. Edinburgh 15, i-xi, 1-590, Pl. 1-22 (1885).
- 22) Stephani, Fr. Hepaticae Japonicae. Bull. Herb. Boiss. 5 76-108 (1897).
- ——. Species Hepaticarum, 2, Acrogynae (I). 1-615. 1906 (Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, I-VI (1901-06).
- Do., Vol. VI. Supplementum ad Vol. I-V (1893-1924) 1-763,1924. (Compl. Bull. Herb. Boiss. 6 (1917-1925).
- 25) Verdoorn, Fr. Ann. Bryol. 1, 150 et 154 (1935), (Exsiccatae: Verdoorn ed., Hepaticae Selectae et Criticae Ser. 7, n. 311 (Plagiochila acanthophylla G.).(1934)),